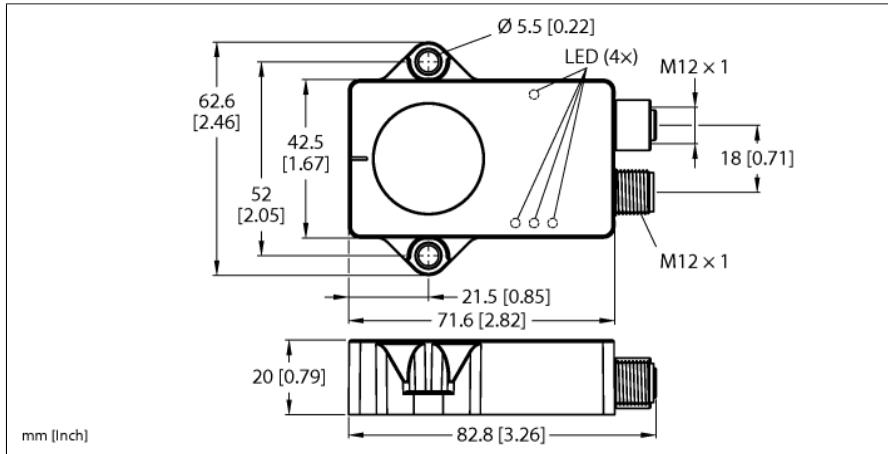


# Détecteur d'inclinaison CANopen B1N360V-QR20-CNX4-2H1150



|  |   |
|--|---|
| Type                                       | B1N360V-QR20-CNX4-2H1150  |
| N° d'identification                        | 100046427   |
| Principe de mesure                         | Accélération  |
| <b>Caractéristiques générales</b>          |   |
| Résolution                                 | 16 bit  |
| Plage de mesure                            | 0...360°  |
| Nombre d'axes de mesure                    | 1   |
| Reproductibilité                           | ≤ 0.05 % de la valeur finale                                      |
| Erreur de linéarité                        | ≤ 0.2 %   |
| Dérive en température                      | ≤ ± 0.006 %/K   |
| Résolution                                 | ≤ 0.01 °  |
| <b>Données électriques</b>                 |   |
| Tension de service U <sub>B</sub>          | 8...36 VDC  |
| Ondulation U <sub>ss</sub>                 | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>  |
| Tension d'essai d'isolement                | 0.5 kV  |
| Protocole de communication                 | CANopen   |
| Noeud ID                                   | 1...127; Werkseinstellung: 10                                     |
| Baudrate                                   | 125/250/500/1 000 kbit/s, réglage en sortie d'usine<br>500 kbit/s |
| Courant absorbé                            | < 80 mA   |
| <b>Données mécaniques</b>                  |   |
| Format                                     | Rectangulaire, QR20   |
| Dimensions                                 | 71.6 x 62.6 x 20 mm   |
| Matériau de boîtier                        | Plastique, ultem  |
| Raccordement électrique                    | Connecteur, M12 × 1   |
| <b>Conditions ambiantes</b>                |   |
| Température ambiante                       | -40...+85 °C  |
| Variations de température (EN60068-2-14)   | -40...+85 °C ; 20 cycles  |
| Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6) | 20 g ; 5 h/axe ; 3 axes   |
| Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)       | 150 g ; 4 ms ½ sinus  |
| Mode de protection                         | IP68<br>IP69K   |
| MTTF                                       | 339 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                        |

- Rectangulaire, plastique, Ultem
- Visualisation de l'état par LED
- Détection d'angle sur un axe avec une plage de mesure de 360°
- Détection de température de -40...85 °C
- Indice de protection élevé IP68/IP69K
- Résistance élevée aux interférences : 100 V/m selon la norme ISO 11452-2 et 200 mA selon la norme ISO 11452-4
- Protection contre les interférences conduites selon le degré de sévérité 4 de la norme ISO 7637-2 et protection contre les pertes de charge selon la norme ISO 16750-2 pour les systèmes 12 V/24 V
- Protection contre les variations de température brusques
- 8...36 VCC
- Connecteur, M12 × 1, 5 broches, entrée CAN, sortie CAN
- Correspondant aux séries CiA 301, CiA 305, CiA 410

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les capteurs d'inclinaison utilisent une cellule de mesure de l'accélération pour déterminer l'angle. La gravité terrestre est utilisée comme référence. Toute modification de l'angle du capteur d'inclinaison par rapport à la gravité terrestre est détectée par la cellule de mesure de l'accélération. Le signal est ensuite linéarisé afin d'obtenir une valeur proportionnelle à l'angle.

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Indication de la tension de service | LED, vert  |
| Status CANopen                      | Vert/rouge |
| Visualisation plage de mesure       | LED, jaune |
| Certificat UL                       | E351232    |

Le principe de mesure simplifie le montage et la mise en service. Les capteurs robustes sont positionnés sur une surface plane du côté du scellement, de sorte que la masse de scellement soit couverte. Le capteur est ensuite fixé à l'aide de deux vis.

En outre, le capteur permet de détecter la température, qui peut être utilisée pour surveiller l'état de la machine.